

Reference Number: 2018041007

Mailing Number: 205360

Mailing Date: May 1, 2007

NOTIFICATION OF REASONS FOR REFUSAL

Number of Patent Application Patent Application 2002-231668

Preparation Date April 25, 2007

Examiner of Patent Office Mamiko ONODERA 9505 2S00

Agent for Patent Applicant Messrs. Shohei OGURI

(and 3 others)

Applied Articles of the Law Article 29 Paragraph 2

This application should be refused by the following reason. If you have an opinion about this, please submit a written argument within 60 days from the mailing date of this notification.

REASON

Inventions, which relate to the following claims in this application, can not be patented under the provision of Article 29, Paragraph 2 of the Patent Law, since they could easily have been made, prior to the filing thereof, by a person having ordinary skill in the art to which the inventions pertain, on the basis of inventions which were described in the following publications distributed or made available to public through an electric communication line in Japan or

foreign countries prior to the filing thereof.

REMARK (see, LIST OF CITED REFERENCES ETC., as to cited references etc.)

<As to Claims 1, 5 - 7>

- Cited References 1 and 2
- Comment;

The cited reference 1 describes an illumination apparatus in which a through-hole for detection is formed at a center portion, and which irradiates diffused light and directional light to an object to be detected, being equipped with a first diffusion plate which has a predetermined shape hole at a center portion, and is disposed above the object to be detected, a light source unit in which a plurality of illumination light sources are disposed in a reticular pattern, a second diffusion plate which diffuses illumination light from the light source unit, and a half mirror which reflects illumination light passed through the second diffusion plate, and irradiates it to the object to be detected near-perpendicularly.

In addition, the cited reference 2 describes that a light sources which are disposed annularly, and an annular reflection plate (mirror surface 16) which reflects light from the light source to the side of the object to be detected, are disposed as illumination means of directional light.

Then, a person having ordinary skill in the art can easily adopt the illumination means of directional light described in the cited reference 2, in the illumination apparatus described in the cited reference 1. It is a design matter,

which a person having ordinary skill in the art can do arbitrarily, that a diffusion plate, a light source, and a reflection plate are disposed in order from the side of the object to be detected, on that occasion.

<As to Claims 8, 9>

- Cited References 1 - 2
- Comment;

The cited reference 3 describes a component mounting apparatus which has an absorption nozzle, with which a transfer head, which moves on the upper side of a substrate, was equipped, absorbed and held a component, and transfers the transfer head to mount the component on the substrate at a predetermined position, having a recognition apparatus which is disposed on the transfer head and detects a mark for alignment which was disposed on the substrate and corrects a mounting position of the component depending on a detection position of the mark for alignment, and a component recognition apparatus which is disposed on the lower side of the transfer head and recognizes a component which was absorbed and held by the absorption nozzle.

Then, a person having ordinary skill in the art can easily figure out to make inventions relating to the above-mentioned claims, by combining inventions described in the cited references 1 - 3.

<Claims in which Reason for Refusal is not found>

As to inventions relating to Claims (2 - 4), a reason for refusal is not found at the current moment. In case that a reason for refusal is newly found,

the reason for refusal will be notified.

LIST OF CITED REFERENCES ETC.

1. JP-A-2001-304817 publication
2. CD-ROM of Utility Model Application 5-11820 (JP-UM-A-6-72046)
3. JP-A-2002-64296 publication

***** RECORD OF PRIOR ART DOCUMENT SEARCH RESULTS *****

- Searched Fields IPC G01B 11/00, G01N21/88, H05K13/04

This record of prior art document search results is not a thing which constitutes the reasons for refusal.

If you have an inquiry regarding content of this notification of reasons for refusal, or a wish for an interview, please make contact with the following person.

Contact Point: Patent Examination First Department,

Measurement (Distance • Electric Measurement)

Mamiko ONODERA

TEL. 03-3581-1101(Extension 3256-3258)

拒絶理由通知書

| | |
|----------|-------------------|
| 特許出願の番号 | 特願2002-231668 |
| 起案日 | 平成19年 4月25日 |
| 特許庁審査官 | 小野寺 麻美子 9505 2S00 |
| 特許出願人代理人 | 小栗 昌平 (外 3名) 様 |
| 適用条文 | 第29条第2項 |

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

<請求項1、5-7について>

- ・引用文献1及び2
- ・備考;

引用文献1には、中央部に検出用の貫通孔が形成され、検出対象物に拡散光と指向性光とを照射する照明装置であって、中央部に所定形状の穴を有し、検出対象物上部に配置される第1の拡散板と、複数の照明光源を格子状に配置した光源ユニットと、光源ユニットからの照明光を拡散させる第2の拡散板と、第2の拡散板を通過した照明光を反射させ検出対象物にほぼ垂直に入射させるハーフミラーとを設けた照明装置が記載されている。

また、引用文献2には、指向性光の照明手段として、環状に配置された光源と、光源からの光を検出対象物側へ反射する環状の反射板（ミラー面16）とを配設することが記載されている。

そして、引用文献1に記載された照明装置において、引用文献2に記載された指向性光の照明手段を採用することは、当業者が容易に為し得ることである。その際、検出対象物の側から順に、拡散板、光源、反射板を配設することは、当業者が適宜為し得る設計的事項である。

<請求項8、9について>

- ・引用文献1－3
- ・備考；

引用文献3には、基板上方を移動する移載ヘッドに備えた吸着ノズルに部品を吸着保持させ、該部品を前記移載ヘッドを移送して基板上の所定位置へ実装する部品実装装置であって、前記移載ヘッドに設けられ、前記基板上に設けた位置合わせ用マークを検出し、該位置合わせ用マークの検出位置に応じて前記部品の実装位置を補正する認識装置と、前記移載ヘッドの下方に設けられ、前記吸着ノズルに吸着保持された部品を認識する部品認識装置とを有する部品実装装置が記載されている。

そして、引用文献1－3に記載された発明を組み合わせ上記請求項に係る発明と為すことは、当業者が容易に想到し得ることである。

<拒絶の理由を発見しない請求項>

請求項（2－4）に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引 用 文 献 等 一 覧

1. 特開2001-304817号公報 — cited in ISR.
2. 実願平5-11820号（実開平6-72046号）のCD-ROM
3. 特開2002-64296号公報

***** 先行技術文献調査結果の記録 *****

・調査した技術分野 I P C G01B 11/00, G01N21/88, H05K13/04

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知書について問い合わせがあるとき、またはこの出願について面接を希望されるときは、ご連絡下さい。

連絡先；特許審査第一部計測（距離・電気測定） 小野寺麻美子

TEL:03-3581-1101（内線3256～3258）